

10/562321

IAP17 Rec'd PCT/PTO 23 DEC 2005

PCT/EP2004/006359

TRANSLATION OF  
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

bawc:patforms  
stur42.do6

**PCT**  
**PATENT COOPERATION TREATY**  
**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

(Article 18 and Rules 43 and 44 PCT)

<b>International File Number</b> PCT/EP2004/006359	<b>International Application date</b> 6/12/2004	<b>Earliest priority date</b> 6/26/2003
<b>Applicant</b> HULVERSCHEIDT, Anna Madeleine		

**This International Search Report comprises a total of 6 pages.**

**1. Basis of the report**

**3.     X     Lack of unity of the invention (see Box III).**

**4. With respect to the title of the invention**

**X     Wording submitted by the Applicant is approved.**

**5. With respect to the abstract**

**X     Wording submitted by the Applicant is approved.**

**6.     With respect to the drawings**

**a. Following illustration from the drawings is to be published with the abstract:   Fig. No. 1**

**X     as suggested by the Applicant**

**Box III Comments on lack of unity of the invention (continued from Point 3 on Page 1)**

**The international search official found that this international application includes multiple inventions:**

See addendum sheet

**4. X The Applicant has not paid the required additional search fees in time. The international search report is therefore limited to the invention first mentioned in the claims; this is included in the following claims:**

1-10, 12, 13, 16, 17, 22-25

## OTHER INFORMATION

PCT/ISA/210

**The international search official found that this international application includes multiple (groups of) inventions, namely:**

1. Claims: 1-10, 12, 13, 16, 17, 22-25  
Processing device is designed as an adhesive device  
-----
2. Claims: 11 (1st alternative), 20  
Production of creases  
-----
3. Claims: 11 (2nd alternative), 19  
Production of perforation lines  
-----
4. Claims: 11 (3rd alternative), 21  
Production of milled or marking lines  
-----
5. Claim: 14  
Processing head rests on rotatable and extendible boom  
-----
6. Claim: 15  
At least 2 processing heads  
-----
7. Claim: 18  
Cutter depends on laser principle  
-----

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

### A. CLASSIFICATION OF THE OBJECT OF THE APPLICATION

1PK 7 B31B1/20 B31B1/62 B26F1/38

### B. FIELDS SEARCHED

1PK 7 B31B B26F

**Electronic data bank consulted during the search, indicating the parts considered if necessary**

EPO internal

*[Documents cited in the International Search Report]:*

Category	Title of publication, portion considered	Re: Claim No.
X	GB 2 274 801 A (MICROMATION EQUIPMENT LIMITED) August 10, 1994 (1994-08-10) Page 4, Paragraph 3 - Page 7, Paragraph 2; Figures 1-8 -----	1-6, 12, 13, 16, 17
A	US 6 245 004 B1 (WATERS MICHAEL A) June 12, 2001 (2001-06-12) Figures 1, 24 -----	1, 12
X	US 4 401 001 A (PEARL DAVID R ET AL) August 30, 1983 (1983-08-30)  Column 5, Line 55 - Column 6, Line 16; Figures 1, 9, 10 -----	1-10, 12, 13, 16, 17, 22-25
<b>X Other prior publications can be found in the continuation of Box C</b>		<b>X See Attachment, Patent Family</b>
<b>Date International Search Report was completed</b>		<b>Date International Search Report was sent out</b>
November 8, 2004		February 2, 2005
		<b>Authorized [illegible]</b> Johne, O.

A	US 2002/022080 A1 (COLLINS JENS ET AL) February 21, 2002 (2002-02-21) Paragraph [0031] - Paragraph [0032]; Figures 1, 2 -----	22, 24
A	US 4 721 252 A (COLTON DOUGLAS E) January 26, 1988 (1988-01-26) Column 2, Line 50 - Column 3, line 25; Figures 1-3 -----	23
A	DE 100 40 306 A (WERNER LIES GMBH & CO KG) May 29, 2002 (2002-05-29) Paragraph [0017] - Paragraph [0018]	25

<b>Patent Document cited in the Search Report</b>	<b>Date of Publication</b>	<b>Member(s) of Patent Family</b>	<b>Date of Publication</b>
<b>GB 2274801 A</b>	<b>10-08-1994</b>	<b>NONE</b>	
<b>US 6245004 B1</b>	<b>12-06-2001</b>	<b>NONE</b>	
<b>US 4401001 A</b>	<b>30-08-1983</b>	<b>US 4373412 A</b> <b>DE 3117877 A1</b> <b>FR 2486439 A1</b> <b>GB 2079213 A, B</b> <b>JP 57021299 A</b> <b>US 4391168 A</b>	<b>15-02-1983</b> <b>04-03-1982</b> <b>15-01-1982</b> <b>20-01-1982</b> <b>03-02-1982</b> <b>05-07-1983</b>
<b>US 2002022080 A1</b>	<b>21-02-2002</b>	<b>DE 19824007 A1</b> <b>CN 1237487 A</b> <b>EP 0960722 A2</b> <b>JP 2000025127 A</b> <b>US 6235350 B1</b>	<b>02-12-1999</b> <b>08-12-1999</b> <b>01-12-1999</b> <b>25-01-2000</b> <b>22-05-2001</b>
<b>US 4721252 A</b>	<b>26-01-1988</b>	<b>US 4602741 A</b> <b>US 4849049 A</b> <b>WO 8706858 A1</b> <b>US 4900390 A</b>	<b>29-07-1986</b> <b>18-07-1989</b> <b>19-11-1987</b> <b>13-02-1990</b>
<b>DE 10040306 A</b>	<b>29-05-2002</b>	<b>DE 10040306 A1</b>	<b>29-05-2002</b>

10/562321

IAP17 Rec'd PCT/PTO 23 DEC 2005

PCT/EP2004/006359

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

bawc:platforms  
stur42.do5

STUR-42



# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/006359	12/06/2004	26/06/2003
Anmelder		
HULVERSCHEIDT, Anna Madeleine		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 6 Blätter.

☐ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-10, 12, 13, 16, 17, 22-25

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10,12,13,16,17,22-25

Bearbeitungseinrichtung ist als Klebeeinrichtung ausgebildet

---

2. Ansprüche: 11 (1. Alternative),20

Erzeugung von Rilllinien

---

3. Ansprüche: 11 (2. Alternative),19

Erzeugung von Perforationslinien

---

4. Ansprüche: 11 (3. Alternative),21

Erzeugung von Fräs- oder Zeichnungslinien

---

5. Anspruch: 14

Bearbeitungskopf sitzt an dreh- und streckbaren Ausleger

---

6. Anspruch: 15

mindestens zwei Bearbeitungsköpfe

---

7. Anspruch: 18

Schneideeinrichtung beruht auf Laserprinzip

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006359

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B31B1/20 B31B1/62 B26F1/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B31B B26F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 274 801 A (MICROMATION EQUIPMENT LIMITED) 10. August 1994 (1994-08-10) Seite 4, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1-8	1-6,12, 13,16,17
A	US 6 245 004 B1 (WATERS MICHAEL A) 12. Juni 2001 (2001-06-12) Abbildungen 1,24	1,12
X	US 4 401 001 A (PEARL DAVID R ET AL) 30. August 1983 (1983-08-30)  Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 16; Abbildungen 1,9,10	1-10,12, 13,16, 17,22-25

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28. 02. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Johne, 0

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

## Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006359

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2002/022080 A1 (COLLIN JENS ET AL) ✓ 21. Februar 2002 (2002-02-21) Absatz [0031] - Absatz [0032]; Abbildungen 1,2 -----	22,24
A	US 4 721 252 A (COLTON DOUGLAS E) ✓ 26. Januar 1988 (1988-01-26) Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildungen 1-3 -----	23
A	DE 100 40 306 A (WERNER LIES GMBH & CO KG) ✓ 29. Mai 2002 (2002-05-29) Absatz [0017] - Absatz [0018] -----	25

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006359

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2274801	A	10-08-1994	KEINE
US 6245004	B1	12-06-2001	KEINE
US 4401001	A	30-08-1983	US 4373412 A 15-02-1983 DE 3117877 A1 04-03-1982 FR 2486439 A1 15-01-1982 GB 2079213 A ,B 20-01-1982 JP 57021299 A 03-02-1982 US 4391168 A 05-07-1983
US 2002022080	A1	21-02-2002	DE 19824007 A1 02-12-1999 CN 1237487 A 08-12-1999 EP 0960722 A2 01-12-1999 JP 2000025127 A 25-01-2000 US 6235350 B1 22-05-2001
US 4721252	A	26-01-1988	US 4602741 A 29-07-1986 US 4849049 A 18-07-1989 WO 8706858 A1 19-11-1987 US 4900390 A 13-02-1990
DE 10040306	A	29-05-2002	DE 10040306 A1 29-05-2002